

PETUNJUK PENGGUNAAN *PROTOTYPE*
RANCANG BANGUN SISTEM DETEKSI DINI KEBAKARAN HOTEL
SECARA *REALTIME*
BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

A. Pada Arduino

- Download *Library* ArduinoJSON dan Firebase Arduino master.
- Memanggil Key database rahasia pada firebase.
- Menyiapkan akses point dan memasukan SSID dan password .
- Memanggil nama project yang telah dibuat pada firebase.
- NodeMCU dipastikan siap (menyala) dan terhubung dengan sensor asap dan api.
- Pada sistem dilakukan proses koneksi pada NodeMCU dengan Firebase.
- Memberikan asap di sensor asap MQ2 serta api di sensor api IR.
- Pada LED akan hidup jika dalam status kondisi yang telah ditentukan.
- Upload nilai yang telah didapatkan oleh sensor asap dan sensor api kedalam firebase.
- Apabila gagal upload nilai ke Firebase, perlu dilakukan pengecekan mengenai koneksi jaringan dan key database rahasia dari firebase.
- Firebase akan mengirimkan nilai ke aplikasi android untuk ditampilkan.

B. Pada Android

- Menghubungkan Aplikasi Android dengan Firebase dengan cara memasukan package dari aplikasi dan memasukan google-service.json ke Aplikasi Android.
- Menginstall aplikasi mobile ke smartphone.
- Pastikan terhubung dengan jaringan internet.